

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 422 358

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 78 10607

(54) Embout formant brosse pour corps soufflant.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). **A 45 D 20/52.**

(22) Date de dépôt **11 avril 1978, à 14 h 28 mn.**

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande **B.O.P.I. — «Listes» n. 45 du 9-11-1979.**

(71) Déposant : Société dite : **BLITOG A.G., résidant en Suisse.**

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : **Cabinet Boettcher, 23, rue La Boétie, 75008 Paris.**

La présente invention concerne les corps soufflants, sur lesquels peuvent être montés divers accessoires pour le soin de la chevelure, et plus particulièrement l'accessoire constitué par une brosse à monter sur ces corps soufflants.

- 5 Il est connu d'utiliser comme brosse un embout, portant un axe sur la périphérie duquel sont plantées des touffes de poils synthétiques et/ou naturels, et qui est conformé pour permettre une injection d'air chaud, provenant du corps soufflant, vers l'extérieur le long des parois dudit axe et à
- 10 travers les rangées de touffes. Un tel embout présente l'inconvénient que l'air chaud est projeté vers l'extérieur à partir d'un seul endroit, c'est-à-dire à partir de la liaison du corps soufflant et de l'embout-brosse et, par suite, que les mèches de cheveux enroulées sur la brosse sont irrégulièrement
- 15 chauffées suivant qu'elles sont plus ou moins près de la sortie d'air chaud. De plus, par la chaleur et les manipulations les touffes de poils s'affaissent.

- Certains embouts-brosses empoilés sont pourvus d'un canal central avec sortie d'air le long de l'axe. En raison de
- 20 l'épaisseur de paroi nécessaire à la fixation des touffes, ce canal a, dans le meilleur des cas, un diamètre de 6 à 8 mm, ce qui est tout à fait insuffisant pour permettre un débit notable. En outre, les touffes de poils ont le désavantage de ne pas résister aux températures élevées et d'accrocher trop
- 25 fort les cheveux, ce qui donne lieu chez l'utilisatrice à une manipulation agaçante pour parfois dégager cheveu par cheveu.

- Pour remédier à ces inconvénients, il a paru avantageux de réaliser un embout-brosse caractérisé en ce qu'il présente un canal central de relativement grand diamètre avec
- 30 une paroi mince, laquelle est pourvue de picots ou analogues moulés alternant avec des ouvertures pour le passage du flux d'air provenant du corps soufflant. D'une part, ces picots offrent une meilleure résistance à la chaleur et permettent un dégagement aisé des cheveux et, d'autre part, ce canal cen-
- 35 tral de grand diamètre permet le passage de la quasi totalité de l'air chaud provenant du corps soufflant.

- Un embout-brosse suivant l'invention est réalisé par moulage et est donc beaucoup plus économique puisqu'on évite avec un tel embout-brosse le perçage des trous et l'im-
- 40 plantation des touffes.

Un tel embout-brosse est aussi plus hygiénique, car il ne retient pas les cheveux, la laque, etc. comme cela se produit dans les touffes et il permet un nettoyage plus aisé.

5 Suivant une réalisation de l'invention, l'embout-brosse est constitué par un corps longitudinal creux, à paroi mince, à base évasée pour le raccordement au corps soufflant et fermé à son sommet, ledit corps étant pourvu extérieurement d'une série de picots ou analogues et présentant sur sa péri-
10 phérie, alternant avec les picots, des ouvertures réparties substantiellement sur toute sa hauteur.

 Suivant l'invention, il est prévu de munir l'embout près de l'endroit de raccordement avec le corps soufflant d'ouies pour obtenir une baisse de la pression à la sortie
15 dudit corps avant l'entrée dans la brosse proprement dite.

 Encore suivant l'invention, l'élément de fermeture de l'embout est pourvu d'ouies directrices pour permettre à l'air chaud arrivant au fond de l'embout de sortir et d'être
20 envoyé en sens inverse vers les mèches le long de la brosse.

 Pour mieux faire comprendre l'invention, celle-ci est décrite maintenant sur la base du dessin annexé, à titre d'exemple uniquement, montrant en :

 Figure 1 une coupe longitudinale dans un embout formant brosse conforme à l'invention, et

25 Figure 2 une coupe par 2 - 2 de figure 1.

 Comme on le voit au dessin, l'embout est constitué par un corps creux, dont la partie inférieure 1 est évasée pour se monter sur un corps soufflant non représenté. La partie supérieure 2 de l'embout est cylindrique et porte sur
30 sa périphérie une série de picots 3 formant brosse.

 La paroi de cet axe ou partie supérieure 2 de l'embout est mince, de telle sorte qu'on obtient un canal central 2' de grand diamètre. Cette paroi est munie de plusieurs rangées d'ouvertures 4, réparties sur toute la hauteur,
35 en alternant avec les picots 3.

 Suivant l'invention, la base de l'embout ou partie évasée 1 présente avantageusement à l'endroit de liaison avec l'axe 2 des ouies 5 s'ouvrant vers la paroi externe dudit axe. D'autre part, l'extrémité de l'axe 2 est fermée par un chapeau
40 6, pour que le flux d'air chaud intérieur s'échappe bien par

les ouvertures latérales 4, mais ce chapeau 6 peut être conformé avec des cavités internes 7 de manière à permettre à la partie du flux d'air chaud atteignant le fond de l'axe creux 2 d'être dirigé vers l'extérieur et vers les picots, c'est-à-dire sur
5 les mèches.

La quasi totalité du flux d'air chaud provenant du corps soufflant pénètre dans le canal 2' du corps creux 1, 2 et s'échappe latéralement par les ouvertures 4 sur toute la hauteur de la brosse proprement dite et par suite se répartit de ma-
10 nière équilibrée sur toute la mèche. Dans l'exemple de réalisation représenté, les mèches sont encore soumises aux flux d'air chaud provenant respectivement de la base de la brosse et du sommet de celle-ci et longeant les parois de la brosse.

Ainsi, grâce à un embout formant brosse à picots
15 suivant l'invention, l'air chaud est bien réparti, on obtient une meilleure résistance mécanique et thermique et un dégagement plus aisé des cheveux.

Un tel embout formant brosse peut être monté sur un corps soufflant tel qu'un sèche-cheveux.

REVENDEICATIONS

1. Embout formant brosse pour corps soufflant, caractérisé en ce qu'il présente un canal central de relativement grand diamètre avec une paroi mince, laquelle est pourvue
5 de picots ou analogues moulés alternant avec des ouvertures pour le passage du flux d'air provenant du corps soufflant.

2. Embout formant brosse pour corps soufflant suivant la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est constitué par un corps longitudinal creux à paroi mince, à base évasée
10 pour le raccordement au corps soufflant et fermé à son sommet, ledit corps étant pourvu extérieurement d'une série de picots ou analogues et présentant sur sa périphérie, alternant avec les picots, des ouvertures réparties substantiellement sur toute sa hauteur.

3. Embout formant brosse pour corps soufflant suivant l'ensemble des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que la base évasée, à son endroit de jonction avec la partie portant les picots et formant la brosse proprement dite, présente des ouies disposées de manière à permettre à une partie
20 du flux d'air chaud de s'échapper extérieurement le long de la paroi de la brosse et ainsi d'obtenir une baisse de la pression de l'air chaud avant son entrée dans la brosse proprement dite.

4. Embout formant brosse pour corps soufflant
25 suivant l'ensemble des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que le sommet de la brosse proprement dite est fermé par un chapeau conformé pour renvoyer vers l'extérieur, le long de la paroi, le flux d'air chaud aboutissant audit sommet.

FIG.2

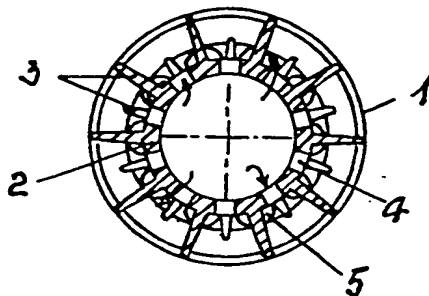


FIG.1

